

Тематический контроль

«Клеточное строение живых организмов»

1. Клеточное строение организмов впервые обнаружил:

а) А. Левенгук; б) Р. Гук; в) К. Линней.

2. Из клеток состоят:

а) только растения; б) только животные; в) все живые организмы, кроме бактерий; г) все живые организмы.

3. Клеточное строение имеют:

а) стальная проволока; б) опоры линий электропередач; в) оконные стекла; г) все растения и животные.

4. Из клеток состоят:

а) листья дуба; б) корни моркови; в) лепестки цветков тюльпана; г) плоды смородины; д) все перечисленные объекты.

5. Снаружи растительная клетка покрыта:

а) покрывалом; б) одеялом; в) клеточной стенкой; г) цитоплазмой.

6. Постоянную форму растительной клетки обеспечивает:

а) цитоплазма; б) цитоплазматическая мембрана; в) вакуоли; г) оболочка.

7. В клетках большинства живых организмов имеется одно или несколько ядер. От цитоплазмы ядро отделено:

а) ядерной оболочкой; б) клеточной оболочкой; в) забором.

8. Зеленые пластиды клеток называются:

а) хлоропластами; б) хромопластами; в) лейкопластами.

9. Зеленую окраску хлоропластам придает:

а) гемоглобин; б) хлорофилл; г) крахмал.

10. Оранжевую окраску корнеплодов моркови обеспечивают:

а) оболочки клеток; б) пластиды; в) вакуоли; г) ядра клеток.

11. Красная окраска зрелых плодов помидоров обусловлена присутствием в клетках:

а) хлоропластов; б) пластид, окрашенных в красный цвет; в) вакуолей с клеточным соком, в котором содержатся красящие вещества.

12. Во всех растительных клетках имеются вакуоли. Вакуоли заполнены:

а) углекислым газом; б) кислородом; в) клеточным соком.

13. В состав клеточного сока входят вещества:

а) вода; б) сахара; в) кислоты; г) красители; д) все перечисленные.

14. Голубую окраску лепесткам цветков незабудок придают:

а) пластиды; б) хлорофилл; в) красители, содержащиеся в клеточном соке вакуолей.

15. Цитоплазма клетки представляет собой:

а) различной формы тельца;

б) тонкую пленку, отделяющую содержимое клетки от окружающей среды;

в) зеленые, оранжевые и бесцветные пластиды;

г) вязкое, бесцветное, прозрачное вещество, в которое погружены органоиды клетки.

16. В чем заключается сходство в строении клеток кожицы лука и листа элодеи?

а) в обеих клетках имеется оболочка, ядро, цитоплазма, пластиды;

б) в обеих клетках нет вакуолей;

в) обе клетки имеют зеленую окраску.

17. В чем заключается отличие в строении клеток кожицы лука и листа элодеи?

а) клетки кожицы лука имеют оболочку, а листа элодеи — нет;

б) клетки кожицы лука содержат бесцветные пластиды, а листа элодеи — зеленые;

в) в клетках кожицы лука есть ядро, а в клетках листа элодеи его нет.

18. Клетки животных отличаются от клеток растений:

а) наличием ядра; б) наличием цитоплазмы;

в) отсутствием оболочки, хлоропластов, вакуолей с клеточным соком.

19. Клетки животных отграничены от окружающей среды:

а) оболочкой; б) цитоплазмой; в) цитоплазматической мембраной.

20. Растительная клетка отличается от животной тем, что имеет:

а) ядро; б) цитоплазму; в) цитоплазматическую мембрану; г) вакуоль с клеточным соком.

21. Найдите верные утверждения.

а) любая клетка отграничена от окружающей среды мембраной;

б) любая клетка имеет оболочку; в) любая клетка имеет вакуоль с клеточным соком; г) в любой клетке содержатся пластиды разной окраски.

22. Найдите верные утверждения.

а) клеточный сок находится в пластидах; б) окраска лепестков цветков всех растений обусловлена присутствием в клетках разных пластид; в) цитоплазма и ядро присущи только растительным клеткам; г) организм человека состоит из клеток.

23. Поступление веществ в клетку и их переработка называется:

а) питанием; б) дыханием; в) выделением.

24. К питательным веществам относятся:

а) жиры; б) белки; в) углеводы; г) все перечисленные.

25. Питательными веществами не являются:

а) белки; б) кислород, углекислый газ, поваренная соль;
в) белки, жиры, углеводы.

26. Явление взаимного самопроизвольного проникновения частиц одного вещества между частицами другого называется:

а) испарением; б) химической реакцией; в) диффузией.

27. Вещества из окружающей среды в клетку поступают через цитоплазматическую мембрану. Одни вещества проходят через мембрану быстро, другие - медленно, третьи мембрана вообще не пропускает. Эту способность цитоплазматической мембраны называют:

а) диффузией; б) полупроницаемостью; в) непроницаемостью.

28. Вещества, поступившие в клетку из окружающей среды, быстро перемешиваются с ее внутренним содержимым. Это достигается благодаря: а) движению цитоплазмы; б) движению хлоропластов; в) сокращению цитоплазматической мембраны.

29. В клетках живых организмов происходит расщепление питательных веществ с выделением энергии. Часто при этом используется кислород. Такой процесс называется:

а) питанием; б) пищеварением; в) клеточным дыханием;
г) выделением.

30. Конечными продуктами клеточного дыхания являются:

а) белки, жиры, углеводы; б) углекислый газ, вода; в) кислород.

31. Питательные вещества, поступившие в клетку, перерабатываются и используются для:

а) построения цитоплазмы; б) построения ядра и других органоидов;
в) получения энергии; г) всех перечисленных нужд.

32. В процессе клеточного дыхания образуется углекислый газ, который является конечным продуктом обмена веществ.

Образовавшийся углекислый газ:

а) накапливается в клетках; б) выделяется из клетки в окружающую среду; в) используется для построения цитоплазмы, ядра и других органоидов.

33. Для поддержания жизнедеятельности клеткам нужны органические и неорганические вещества. Необходимые клеткам вещества:

а) поступают из окружающей среды; б) образуются в клетках;
в) поступают из соседних клеток; г) среди перечисленных вариантов нет верного ответа.

34. Для поддержания жизнедеятельности все клетки нуждаются в энергии. Каким образом энергия появляется в клетках?

а) энергия выделяется при расщеплении питательных веществ в ходе клеточного дыхания;

40. В ходе деления из одной материнской клетки образуются дочерние клетки:

а) две; б) три; в) четыре.

41. Дочерние клетки, образовавшиеся в процессе деления из материнской клетки, являются ее точными копиями, потому что:

а) они принадлежат одному организму;
б) они получили такие же хромосомы, какие были у материнской клетки;
в) они получили одинаковые части цитоплазмы материнской клетки.

42. В молодом возрасте все живые организмы растут. Их рост происходит благодаря:

а) отложению в запас питательных веществ; б) делению и росту клеток;
в) поглощению большого количества воды.

43. В какой последовательности происходит деление клетки?

1. Хромосомы располагаются в средней части клетки.

2. Исчезает ядерная оболочка.

3. У противоположных сторон клетки образуется по ядру.

4. Делится цитоплазма, и образуются две дочерние клетки.

5. Хромосомы расходятся к противоположным сторонам клетки.

а) 1, 2, 3, 4, 5; б) 2, 1, 5, 3, 4; в) 2, 1, 4, 5, 3.

44. Найдите верные утверждения:

а) способность к делению — важнейшее свойство клеток;

б) деление клеток является основой для роста организмов;

в) в результате деления образуются клетки с такими же хромосомами, какие были у материнской клетки;

г) перед делением клетки происходит удвоение количества хромосом;

д) все утверждения верны.